PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 6 : G07F 11/42, 11/00, 11/70	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 99/22347
2002 22 00, 2200, 2200		(43) Date de publication internationale: 6 mai 1999 (06.05.99)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR (22) Date de dépôt international: 24 octobre 1997 (DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NI, PT, SE)
(71)(72) Déposant et inventeur: VOLPATTI, Mireille Les Terres Hautes, Chemin de Romagona, F-83 lobrières (FR).	IFR/FR	Publiée Avec rapport de recherche internationale
(74) Mandataire: CABINET ROMAN; 35, rue Parad postale 2224, F-13207 Marseille Cedex 01 (FR).	is, Boî	te

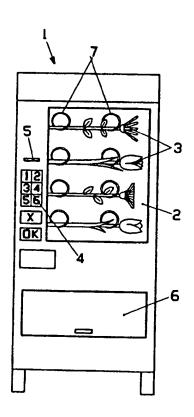
- (54) Title: AUTOMATIC DISPENSER OF FRESH CUT FLOWERS MAKING BOUQUETS ON REQUEST
- (54) Titre: DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE FLEURS FRAICHES COUPEES CONFECTIONNANT DES BOUQUETS A LA DEMANDE

(57) Abstract

The invention concerns an automatic dispenser of fresh cut flowers making bouquets on request, consisting of an apparatus (1) comprising a storing and preserving structure capable of housing a series of various fresh cut flowers (3) and arranged such that at least one flower of each series can be seen from outside, an external control mechanism (4) associated with a coin operated meter (5) for selecting said flowers individually and conveying them towards a unit packaging the constituted bouquet in extensible individual packages using a transparent film roll. The apparatus is designed to be installed in public places such as a railway concourse, airports, hospitals and the like, or in the proximity of a florist's shop for extending sale after opening hours.

(57) Abrégé

La présente invention a pour objet un distributeur automatique de fleurs fraîches coupées confectionnant des bouquets à la demande. Il est constitué d'un appareil (1) comportant une structure de stockage et de conservation pouvant recevoir plusieurs séries de fleurs fraîches (3) coupées différentes et aménagé pour permettre de voir de l'extérieur au moins une fleur de chaque série, un mécanisme avec commande (4) externe associée à un monnayer (5) permettant de choisir ces fleurs une à une et de les acheminer vers une unité de conditionnement du bouquet ainsi créé sous emballages individuels extensibles ou au moyen d'un film transparent en rouleau. Il est destiné à être installé dans divers lieux publics tels que halls de gare, aérodromes, hôpitaux, etc., ou à proximité d'une boutique de fleuriste pour permettre à celui—ci de continuer la vente en dehors des heures d'ouverture.



UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lande		
AM	Aménie	FI	Finlande	LS LT	Lesotho	SI	Slovénie
AT	Autriche	FR	France		Lituanie	SK	Slovaquie
AU	Australie			LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AZ		GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
	Azerbaidjan	GB	Royaume-Uni	MC	Мопасо	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	СH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce		de Macédoine	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	ML	Mali	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MN	Mongolie	UA.	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israēl	MR	Mauritanie	UG	
BY	Bélarus	IS	Islande	MW	Malawi	US	Ouganda
CA	Canada	IT	Italie	MX	Mexique		Etats-Unis d'Amérique
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NE	•	UZ	Ouzbékistan
CG	Congo	KE	Кепуа	NL	Niger	VN	Viet Nam
CH	Suisse	KG	Kirghizistan		Pays-Bas	YU	Yougoslavie
CI	Côte d'Ivoire	KP	_	NO	Norvège	zw	Zimbabwe
CM	Cameroun	KP	République populaire	NZ	Nouvelle-Zélande		
CN		***	démocratique de Corée	PL	Pologne		
	Chine	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CU	Cuba	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
CZ	République tchèque	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
DE	Allemagne	Li	Liechtenstein	SD	Soudan		
DK	Danemark	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
EE	Estonie	LR	Libéria	SG	Singapour		

- WO 99/22347 PCT/FR97/01904

DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE FLEURS FRAICHES COUPÉES CONFECTIONNANT DES BOUQUETS A LA DEMANDE

La présente invention a pour objet un distributeur automatique de fleurs fraîches coupées confectionnant des bouquets à la demande.

Il est destiné à être installé dans divers

lieux publics tels que halls de gare, aérodromes,
hôpitaux, etc, ou à proximité d'une boutique de fleuriste
pour permettre à celui-ci de continuer la vente en dehors
des heures d'ouverture.

- Les distributeurs automatiques sont de plus en plus répandus. Ils permettent de multiplier les points de vente et d'augmenter la durée de commercialisation des produits présentés sans mobiliser de personnel dont le coût est de plus en plus élevé dans les pays développés.
- Ils donnent la possibilité aux usagers de se procurer à toute heure une gamme de plus en plus grande de produits variés, allant de la confiserie au pain en passant par les cigarettes, les boissons chaudes ou froides ou jouets.
- 25 A notre connaissance, il n'existe pas à ce jour de distributeurs de fleurs fraîches permettant de choisir librement la composition d'un bouquet. Il est pourtant certain que de nombreuses personnes souhaitant acheter des fleurs, en particulier pour les offrir,

 30 doivent y renoncer parce que les boutiques sont fermées
- doivent y renoncer parce que les boutiques sont fermées ou absentes. Il est certain également que la présence d'un distributeur dans un endroit approprié peut inciter des personnes qui ne l'avaient pas prévu à acheter un bouquet.

- WO 99/22347

Le brevet N° FR 2 588 107 déposé le 11/04/85 par M. NERACOULIS (déchu le 31/12/86) décrit une enceinte isotherme réfrigérée dont la face avant comporte deux vitres superposées, et destinée à la distribution automatique, à l'aide d'un moyen de péage, de fleurs naturelles coupées conditionnées unitairement ou en bouquets. Les fleurs sont présentées dans des compartiments disposés sur le pourtour d'un tambour et formant un barillet permettant la visualisation des produits. L'extraction des fleurs conditionnées se fait par l'intermédiaire d'un portillon escamotable automatiquement, une commande de sélection permettant de choisir, parmi les produits présentés, celui désiré.

Cet appareil, qui ne semble pas avoir été

développé, présente plusieurs inconvénients. En

particulier, la disposition des fleurs sur un tambour ne

permet de voir en même temps qu'une partie des produits

disponibles. Surtout, il est totalement impossible de

composer un bouquet selon sa fantaisie et ses moyens.

20

25

Le dispositif selon la présente invention a pour objectif de remédier à cet état de choses. Il permet en effet d'élaborer et personnaliser son propre bouquet à la demande, et d'adapter la sélection au besoin financier de la clientèle.

Il est constitué d'un appareil comportant une structure de stockage et de conservation pouvant recevoir plusieurs séries de fleurs fraîches coupées différentes et aménagé pour permettre de voir de l'extérieur au moins une fleur de chaque série, un mécanisme avec commande externe associée à un monnayeur permettant de choisir ces fleurs une à une et de les acheminer vers une unité de conditionnement du bouquet ainsi créé sous emballages

- -WO 99/22347 PCT/FR97/01904

3

individuels extensibles ou au moyen d'un film transparent en rouleau.

Sur les dessins annexés, donnés à titre 5 d'exemple non limitatif d'une des formes de réalisation de l'objet de l'invention:

la figure 1 représente un distributeur de bouquets vu de face, en élévation,

la figure 2 est une vue schématique en 10 perspective cavalière montrant une des possibilités de réalisation du dispositif

et la figure 3 est une vue agrandie d'un tube avec mousse réserve d'eau se montant sur la tige des fleurs pour assurer leur conservation.

15

20

25

Le dispositif, figures 1 et 2, est constitué d'une armoire 1 d'aspect semblable à celui des distributeurs automatiques courants de confiserie et produits similaires, de préférence en acier peint ou inoxydable, et comportant une partie transparente 2 laissant voir les fleurs 3 stockées à l'intérieur ainsi qu'un tableau de commande 4 extérieur avec monnayeur 5 permettant de piloter le mécanisme de sélection interne. Un portillon 6, ou un tiroir, permet de prendre possession du bouquet une fois celui-ci dûment emballé.

Dans l'exemple illustré, le mécanisme de sélection, qui assure en même temps le stockage, est formé d'un ensemble de vrilles 7 rotatives à axes

30 horizontaux perpendiculaires à la face avant du meuble 1, à raison de deux vrilles synchronisées (ou plus) par série de fleurs identiques, agencées pour libérer une fleur lorsqu'elles effectuent un tour, tout en faisant avancer les fleurs en réserve situées derrière, de

25

manière à ce que celle qui sera libérée à la prochaine manoeuvre soit toujours située à l'avant et visible.

Les fleurs sélectionnées et libérées une à une 5 tombent dans un réceptacle 8 où elles sont conditionnées en bouquet 9 et emballé dans un film transparent 10 débité par un rouleau 11, grâce à un mécanisme de type connu, courant dans l'industrie du conditionnement et non décrit ici.

Dès que l'emballage est terminé, l'ouverture du portillon 6, normalement condamné, est libérée.

Pour assurer la conservation des fleurs 3 durant le stockage, un petit tube 12 contenant de la mousse 13 gorgée d'eau pourra être enfilé sur chacune des tiges 14 (figure 3). Ces dernières seront avantageusement coupées lors du conditionnement en bouquet 9, de façon à éliminer les tubes.

La conservation peut également être assurée 20 par une pulvérisation d'eau éventuellement périodique.

Suivant une variante d'exécution, les fleurs 3 sont stockées verticalement. On peut dans ce cas prévoir des bacs à eau dans lesquels trempent l'extrémité des tiges 14.

Le stockage sera réfrigéré si l'ambiance climatique le nécessite.

La sélection et le stockage peuvent

s'effectuer suivant différents systèmes, pourvu que les
fleurs 3 puissent être libérées une à une à la demande.

On peut par exemple utiliser des tringles inclinées, des
tambours à alvéoles constituant une chaîne sans fin, ou
tous systèmes utilisés dans les distributeurs connus.

Les fleurs peuvent être stockées verticalement dans une goulotte horizontale, maintenues par une vrille rotative 7 ou plusieurs vrilles superposées, et guidées une à une par un tube qui les déverse dans une goulotte où elles sont vibrées puis emballées.

En particulier lorsque les fleurs sont stockées en position verticale, l'emballage du bouquet 9 peut être réalisé au moyen de sachets individuels 10 extensibles en papier plissé, se présentant de préférence sous la forme de cônes empilables.

Les fleurs fraîches coupées seront choisies en fonction de la région, de la saison et des productions locales. Elles seront calibrées à une longueur de tige de l'ordre de 30 centimètres et celles dont le bouton floral aura un diamètre dépassant une certaine valeur, par exemple 10 centimètres seront éliminées. Les tiges seront au préalable désépinées et effeuillées.

20

A titre indicatif, le système pourra être conçu pour stocker 5 catégories comportant chacune 20 fleurs et réaliser des bouquets de 21 fleurs au maximum.

Le monnayeur 5 pourra avantageusement être complété d'un lecteur de cartes de payement, et le tableau de commande 4 comporter un dispositif d'affichage lumineux et éventuellement sonore des informations, un système de commande vocale, et/ou des commandes à touches en relief Braille.

Le positionnement des divers éléments constitutifs donne à l'objet de l'invention un maximum d'effets utiles qui n'avaient pas été, à ce jour, obtenus par des dispositifs similaires.

REVENDICATIONS

1°. Distributeur automatique de fleurs
5 fraîches coupées confectionnant des bouquets à la
demande, destiné à être installé dans divers lieux
publics tels que halls de gare, aérodromes, hôpitaux,
etc, ou à proximité d'une boutique de fleuriste pour
permettre à celui-ci de pratiquer la vente en dehors des
10 heures d'ouverture,

caractérisé par la combinaison d'abord, d'une structure de stockage et de conservation de plusieurs séries de fleurs (3) naturelles, aménagée pour qu'à tout moment chacune des fleurs pouvant être choisie soit visible, ensuite, d'un mécanisme de sélection interne piloté par un tableau de commande (4) extérieur avec monnayeur (5) et permettant de sélectionner librement les fleurs une par une, et enfin, d'une unité de conditionnement et d'emballage du bouquet (9) formé par les fleurs (3) choisies.

- 2°. Distributeur automatique de fleurs selon la revendication 1, se caractérisant par le fait que les fleurs (3) sont stockées verticalement dans une goulotte
 25 horizontale, et guidées une à une par un tube qui les déverse dans une goulotte où elles sont vibrées puis emballées.
- 3°. Distributeur automatique de fleurs selon 30 la revendication 2, se caractérisant par le fait que les fleurs (3) sont maintenues et sélectionnées par une vrille rotative (7) ou plusieurs vrilles superposées.
- 4°. Distributeur automatique de fleurs selon 35 la revendication 1, se caractérisant par le fait que les

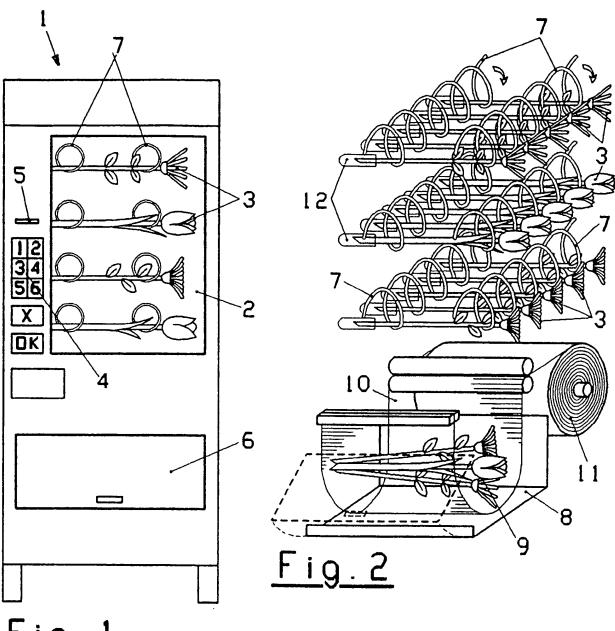
- fleurs (3) sont stockées horizontalement et qu'elles sont maintenues et sélectionnées par au moins deux vrilles rotatives (7) synchronisées par série de fleurs identiques, agencées pour libérer une fleur (3)

 5 lorsqu'elles effectuent un tour, tout en faisant avancer les fleurs en réserve situées derrière, de manière à ce que celle qui sera libérée à la prochaine manoeuvre soit toujours située à l'avant et visible.
- 5°. Distributeur automatique de fleurs selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que l'emballage du bouquet (9) est réalisé au moyen de sachets individuels extensibles en papier plissé se présentant sous la formes de cônes empilables.
- 6°. Distributeur automatique de fleurs selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, se caractérisant par le fait que le bouquet (9) est emballé dans un film transparent (10) débité par un rouleau (11) grâce à un mécanisme de type connu utilisé dans l'industrie du conditionnement.
- 7°. Distributeur automatique de fleurs selon
 25 l'une quelconque des revendications précédentes, se
 caractérisant par le fait que la conservation des fleurs
 (3) durant le stockage est assurée au moyen d'un petit
 tube (12) contenant de la mousse (13) et enfilé sur
 chacune des tiges (14), l'unité de conditionnement étant
 30 équipée d'un dispositif coupant ces dernières lors du
 conditionnement en bouquet (9), de façon à éliminer
 lesdits tubes.
- 8° . Distributeur automatique de fleurs selon 35 l'une quelconque des revendications 1 à 3 et 5 et 6, se

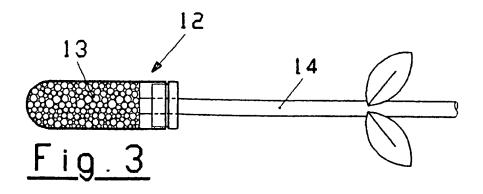
caractérisant par le fait que la conservation des fleurs (3) durant le stockage est assurée par pulvérisation d'eau périodique.

- 9°. Distributeur automatique de fleurs selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 et 5 et 6, se caractérisant par le fait que les fleurs (3) sont stockées verticalement et que leur conservation est assurée par des bacs à eau dans lesquels trempent l'extrémité des tiges (14).
- 10°. Distributeur automatique de fleurs selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que la structure de stockage et de conservation des fleurs (3) est réfrigérée.
- 11°. Distributeur automatique de fleurs selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que le tableau de commande (4) 20 comporte un dispositif sonore de diffusion d'informations et des commandes à touches en relief Braille.

1/1



<u>Fig. 1</u>



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/FR 97/01904

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER PC 6 G07F11/42 G07F IPC 6 G07F11/00 G07F11/70 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 6 G07F Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Ε FR 2 749 960 A (VOLPATTI MIREILLE) 19 1-11 December 1997 see the whole document Α FR 2 588 107 A (NERACOULIS DIMITRI) 3 1.9 April 1987 cited in the application see the whole document EP 0 710 936 A (JAC KOOIJ & ZN) 8 May 1996 Α 1,2,4,5, 8-10 see the whole document Α US 3 653 540 A (OFFUTT ELMER BRADLEY) 4 1,3,4,10 April 1972 see the whole document -/--Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance Invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of theinternational search Date of mailing of the international search report 18 August 1998 25/08/1998 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk

Guivol, O

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.

Fax: (+31-70) 340-3016

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte onal Application No PCT/FR 97/01904

C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	PCT/FR 97/01904
Category '		Relevant to claim No.
A	FR 1 151 210 A (RUDOLF REESE & TELEFONBAU UND NORMALZEIT) 28 January 1958 see the whole document	1,3-5, 7-10
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 394 (C-1088), 23 July 1993 å JP 05 076244 A (ICHIKAWA ACT KK), 30 March 1993 see abstract	1,8,10
A	US 5 440 479 A (HUTTON GLENN W) 8 August 1995 see abstract; figures	1,11
A	WO 94 13540 A (HIGHLAND SUPPLY CORP) 23 June 1994 see abstract; figures	6
A	US 3 344 953 A (M. KRAKAUER ET.AL.) 3 October 1967 see figures 1-14	1,3,4,10
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 605 (P-1639), 8 November 1993 & JP 05 182074 A (HOKUTO KOGYO KK), 23 July 1993 see abstract	1,5,7-10
A	WO 95 34225 A (CIGARETTERIE INTERNATIONALE IN) 21 December 1995 see the whole document	1
`	WO 92 00577 A (PELISSIER JACQUES MICHEL) 9 January 1992 see abstract	1
	FR 2 253 349 A (GRANDI RENE) 27 June 1975	
	US 3 336 773 A (JAMES H. OECHSLIN) 22 August 1967	
		·
Ī		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Inte. onal Application No PCT/FR 97/01904

					3//01904
Patent document cited in search repo	rt	Publication date	Patent f membe	amily er(s)	Publication date
FR 2749960	Α	19-12-1997	NONE		
FR 2588107	A	03-04-1987	NONE	· — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
EP 0710936	A	08-05-1996	AT 1 DE 695	01823 A 66169 T 02464 D 16676 T	03-06-1996 15-05-1998 18-06-1998 16-07-1998
US 3653540	A	04-04-1972	GB 13	06694 A	14-02-1973
FR 1151210	A	28-01-1958	NONE	~~~~~	
US 5440479	Α	08-08-1995	NONE		
WO 9413540	Α	23-06-1994	US 550	 06001 A 64257 A 18099 A	31-01-1995 15-10-1996 17-02-1998
US 3344953	Α	03-10-1967	NONE		
WO 9534225	А	21-12-1995	AU 68 AU 287 BR 950 CA 219 EP 077 FI 97 NO 96	66975 A 81974 B 76995 A 98029 A 92441 A 71154 A 70645 A 55368 A	16-09-1997 11-09-1997 05-01-1996 16-09-1997 21-12-1995 07-05-1997 14-02-1997 07-02-1997 28-04-1997
NO 9200577	A	09-01-1992	FR 266	53769 A	27-12-1991
FR 2253349	Α	27-06-1975	NONE		
US 3336773	 А	22-08-1967	NONE		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Der. e Internationale No PCT/FR 97/01904 A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 6 G07F11/42 G07F11/00 G07F11/70 Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 6 Documentation consultée autre que la documentationminimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche Base de données électronique consultée au cours de la rechorche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents no des revendications visées Ε FR 2 749 960 A (VOLPATTI MIREILLE) 19 1-11 décembre 1997 voir le document en entier FR 2 588 107 A (NERACOULIS DIMITRI) 3 Α 1.9 avril 1987 cité dans la demande voir le document en entier EP 0 710 936 A (JAC KOOIJ & ZN) 8 mai 1996 Α 1,2,4,5, 8-10 voir le document en entier US 3 653 540 A (OFFUTT ELMER BRADLEY) 4 Α 1,3,4,10 avril 1972 voir le document en entier Voir la suite du cadre C pour la finde la liste des documents X X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe ° Catégories spéciales de documents cités: "T" document ultérieur publié après ladate de dépôt international ou la "A" document définissant l'état général de latechnique, non considéré comme particulièrement pertinent date de priorité et n'apparfenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "E" document antérieur, mais publié à la date dedépôt international ou après cette date "X" document particulièrement pertinent; finvention revendiquée ne peut ètre considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "L" document pouvant jeter un doute sur une revendcation de priorité ou cité pour déterminer la date depublication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "P" document publié avant la date de dépôtinternational, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "&" document qui fait partie de la même famillede brevets Date à laquelle la recherche internationale a étéeffectivement achevée Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 18 août 1998 25/08/1998 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationate Fonctionnaire autorisé Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2

Guivol, O

NL - 2280 HV Rijswijk

Fax: (+31-70) 340-3016

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dei .e Internationale No PCT/FR 97/01904

C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	FR 97/01904
Catégorie 3		
		no. des revendications visées
Α	FR 1 151 210 A (RUDOLF REESE & TELEFONBAU UND NORMALZEIT) 28 janvier 1958 voir le document en entier	1,3-5, 7-10
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 394 (C-1088), 23 juillet 1993 & JP 05 076244 A (ICHIKAWA ACT KK), 30 mars 1993	1,8,10
	voir abrégé	
А	US 5 440 479 A (HUTTON GLENN W) 8 août 1995 voir abrégé; figures	1,11
A	WO 94 13540 A (HIGHLAND SUPPLY CORP) 23 juin 1994 voir abrégé; figures	6
A	US 3 344 953 A (M. KRAKAUER ET.AL.) 3 octobre 1967 voir figures 1-14	1,3,4,10
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 605 (P-1639), 8 novembre 1993 & JP 05 182074 A (HOKUTO KOGYO KK), 23 juillet 1993 voir abrégé	1,5,7-10
A	WO 95 34225 A (CIGARETTERIE INTERNATIONALE IN) 21 décembre 1995 voir le document en entier	1
4	WO 92 00577 A (PELISSIER JACQUES MICHEL) 9 janvier 1992 voir abrégé	1
١	FR 2 253 349 A (GRANDI RENE) 27 juin 1975	
1	US 3 336 773 A (JAMES H. OECHSLIN) 22 août 1967	
		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

- · Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Der. e Internationale No PCT/FR 97/01904

			T			N 97701904
Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication	
FR	2749960	Α	19-12-1997	AUCU	IN	
FR	2588107	Α	03-04-1987	AUCU	in	
EP	0710936	А	08-05-1996	NL AT DE ES	9401823 A 166169 T 69502464 D 2116676 T	03-06-1996 15-05-1998 18-06-1998 16-07-1998
US	3653540	A	04-04-1972	GB	1306694 A	14-02-1973
FR	1151210	Α	28-01-1958	AUCU	 N	
US	5440479	Α	08-08-1995	AUCUN		
WO	9413540	A	23-06-1994	MX US US	9306001 A 5564257 A 5718099 A	31-01-1995 15-10-1996 17-02-1998
US	3344953	A	03-10-1967	AUCU	 V	
WO	9534225	A	21-12-1995	US AU BR CA EP FI NO PL	5666975 A 681974 B 2876995 A 9508029 A 2192441 A 0771154 A 970645 A 965368 A 317654 A	16-09-1997 11-09-1997 05-01-1996 16-09-1997 21-12-1995 07-05-1997 14-02-1997 07-02-1997 28-04-1997
WO	9200577	Α	09-01-1992	 FR	2663769 A	27-12-1991
FR	2253349	Α	27-06-1975	AUCUN		
US	3336773	A	22-08-1967	 Aucun		